

DOE HET ZELF

BRIEVEN

- Kolomaanduiding in Excel 34
- Presentatie zonder muziek? 34
- Beveiligde PowerPoint 35
- Onbekend usb-apparaat? 35

WORKSHOPS

- Je printer gebruiken via het netwerk 31
- Je eigen boek met Blurb 38
- Foto's animeren met CrazyTalk 5 41
- Geen malware meer op je computer 44

WORKSHOPREKS WEB 2.0

- Foto's bewerken met Phoenix 52

HINTS&TIPS

- Icoonproblemen oplossen 46
- Mailen vanuit de taakbalk 46
- Zelf een panoramafoto maken 46
- Sneller add-ons installeren 46
- Efficiënt bestanden selecteren 47
- Geen waarschuwingen meer 47
- Schijfruimte van een gebruiker beperken 47
- Zoeken in je geschiedenis 47

- Geen bestandswijzigingen toelaten 48
- Weeknummers toevoegen 48
- Snelkoppelingen in Media Center 48
- Automatisch inloggen 48
- Snelkoppeling in het startmenu 48

PIXELSTUNT

- Beeldenstorm 49

CURSUSSEN

- Een blik op de nieuwe Clickx-site 50
- Ubuntu uitproberen zonder aparte partitie 55

*Hoe kan ik mijn printer gebruiken **via het netwerk**?*



BRIEF VAN DE WEEK



Ik zou met mijn laptop graag rechtstreeks kunnen printen via de router. Wat moet ik hiervoor zoal installeren of instellen?

DIRK BROSSE

Een laptop in huis wordt pas écht handig als je niet alleen draadloos kan surfen, maar ook draadloos kan printen. Als je ook met andere (desktop-)pc's naar diezelfde printer wil kunnen afdrukken, kan je moeilijk buiten een thuisnetwerkje. Hoe je het daarna aanpakt, hangt vooral af van de gebruikte hardware en van je netwerkopstelling...



Lees meer hierover in de workshop op de volgende pagina!

Wat doen we?

Een printer bereikbaar maken via ons thuis-netwerkje

Waarmee?

Windows en/of (ingebouwde) printserver

Hoelang?

Een halfuurtje

Moeilijkheid?

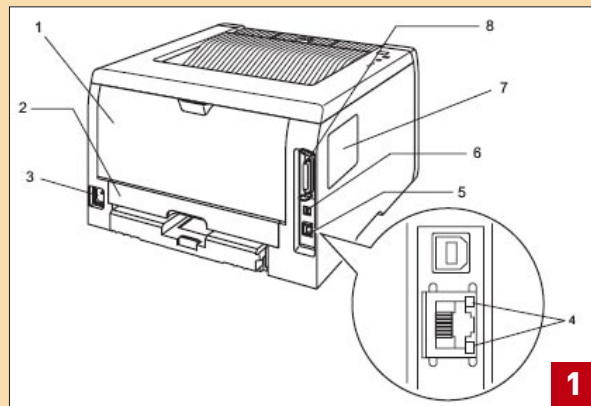
PRINTEN VIA HET NETWERK



In dit artikel gaan we ervan uit dat je je thuisnetwerkje al aan de praat hebt gekregen. Concreet betekent dit dat al je pc's kunnen (al dan niet draadloos) surfen. Elke pc kan ook de andere computers in je netwerkje bereiken. Dat test je door op een pc de opdrachtprompt te openen en het commando *ping <ip-adres>* uit te voeren, waarbij je *<ip-adres>* vervangt door het ip-adres van een van de andere genetwerkte pc's. Dat adres vis je uit door op die pc de opdracht *ipconfig* uit te voeren. Hoe krijg je het nu voor elkaar om van op elke pc naar eenzelfde printer te kunnen afdrukken? Hiervoor zijn verschillende scenario's mogelijk...

STAP 1 / NETWERKPRINTER AANSCHAFFEN

De meest 'professionele' oplossing is een netwerkprinter, een toestel met een netwerkadapter aan boord (reken minimaal op circa € 200). Dat kan gaan om een RJ45-poortje voor een bekabelde netwerkverbinding (zie afbeelding 1) of om een ingebouwde draadloze adapter (802.11g of de nieuwere 802.11n). De bedoeling is uiteraard dat je deze printer rechtstreeks aan je netwerkje koppelt – in het geval van een kabelverbinding verbind je de printer met een switchpoortje op je router. Vervolgens start je op een van je genetwerkte pc's de setup-wizard op (meegeleverd op cd) en volg je de verdere instructies.



Een heuse netwerkprinter: een betrouwbare oplossing.

STAP 2 / AFDrukken MET NETWERKPRINTER

Heb je de printer aan je netwerkje toegevoegd, zorg dan dat de printer is ingeschakeld en verbonden is met je netwerkje. Open het Windows CONFIGURATIESCHERM (in KLASSIEKE WEERGAVE) en kies PRINTERS (EN FAXAPPARATEN). Selecteer vervolgens EEN PRINTER TOEVOEGEN. In Vista kies je EEN LOKALE PRINTER TOEVOEGEN, in XP stip je de optie LOKALE PRINTER DIE MET DEZE COMPUTER IS VERBODEN aan. Kies in het volgende venster EEN NIEUWE POORT MAKEN en selecteer STANDARD TCP/IP PORT. Daarna tik je het ip-adres in van de netwerkprinter – raadpleeg de printerhandleiding om dit adres uit te vissen – en bevestig je met VOLGENDE. Windows gaat op zoek naar je printer en even later kom je op bekend terrein: je hoeft nu alleen nog maar het juiste stuurprogramma voor je printer te installeren.

STAP 3 / EXTERNE PRINTSERVER

Beschikt je printer niet over netwerkfunctionaliteit, dan kan je ook een externe printserver overwegen (zie afbeelding 3). Dat is een toestelletje met zowel een (al dan niet draadloze) Ethernet-verbinding als een usb-poort en eventueel ook een parallelle printerpoort (IEEE 1284). Ook dit toestel hang je aan je netwerk (via de switch op je router bijvoorbeeld) en koppel je aan je printer. Nadat je – volgens de instructies van de handleiding – een geldig ip-adres aan de printserver hebt toegekend, voeg je de printer zoals in stap 2 toe aan al je genetwerkte pc's.



Een draadloze printserver (hier: de Linksys WPS54G).

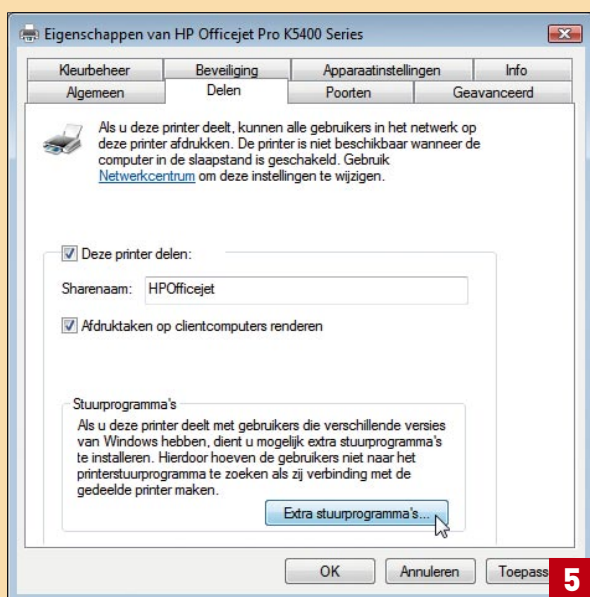
STAP 4 / ROUTER MET PRINTSERVER

Nog een ander alternatief is een router met ingebouwde printserver, zoals de draadloze D-Link DI-524UP (circa € 60). De configuratie van zo'n printserver is afhankelijk van het model en type (zie handleiding), maar in grote lijnen komt het hierop neer. Verbind je usb-printer via de usb-poort met de router. Even later verschijnt de printer in het setup-scherm van de router: noteer hier de queue ofte wachtrijnaam.

Vervolgens voeg je de printer toe aan je genetwerkte pc's. Ook deze procedure hangt af van je routermodel, maar gewoonlijk creëer je hiervoor een nieuwe tcp/ip-poort (zie stap 2). Je verwijst hierbij dan wel naar het LAN ip-adres van je router (het adres dat je afleest bij standaardgateway als je de opdracht *ipconfig* uitvoert; zie hierboven). Bij APPARAATTYPER selecteer je AANGEPAST en druk je op de knop INSTELLINGEN. Vervolgens kies je LPR bij PROTOCOL en tik je de wachtrijnaam van de router in in het veld LPR-INSTELLINGEN. Het is niet uitgesloten dat een setup-wizard (meegeleverd met je router) je deze configuratie grotendeels uit handen neemt.

STAP 5 / GEDEELDE PRINTER

Geen netwerkprinter, geen printserver? Nog niet wanhopen, want je kan een van je genetwerkte pc's als een soort printserver laten fungeren. Die moet dan wel opstaan als je via



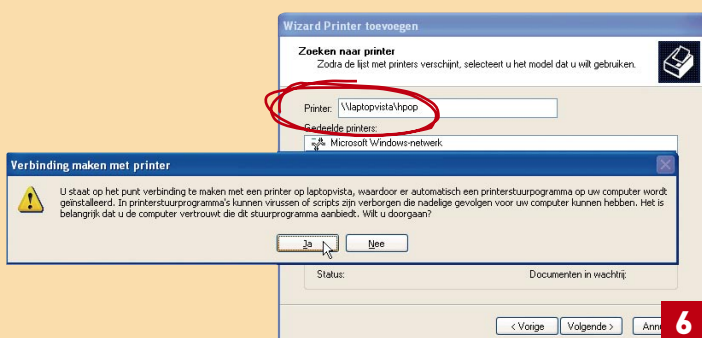
Geef aan onder welke naam je de printer wil delen.

een van de andere pc's uit je netwerkje wil afdrukken. We gaan er van uit dat je de printer hebt verbonden met de bewuste pc en correct hebt geïnstalleerd, zodat je met deze computer probleemloos kan afdrukken.

Nu maak je Windows duidelijk dat je deze printer wil delen met de rest van het netwerkje. Open het Windows CONFIGURATIESCHERM en kies PRINTERS (EN FAXAPPARATEN). Klik met de rechtermuisknop op de printer en kies DELEN. Op het tabblad DELEN klik je op OPTIES VOOR DELEN WIJZIGEN (Vista) en selecteer je vervolgens de optie DEZE PRINTER DELEN (Vista en XP). Geef de printer een SHARE-naam mee (zie afbeelding 5). Via de knop EXTRA STUURPROGRAMMA'S kan je ervoor zorgen dat genetwerkte pc's die naar jouw gedeelde printer verwijzen automatisch de juiste printerdriver krijgen doorgestuurd.

STAP 6 / GEDEELDE PRINTER TOEVOEGEN

Over nu naar een van de andere computers in je netwerk. Hier is geen haast bij, want het kan eventjes duren vooraleer de gedeelde printer zich op het netwerk heeft aangekondigd. Open hier ook het Windows CONFIGURATIESCHERM en kies PRINTERS (EN FAXAPPARATEN). Daar zou je nu de printer AUTOMATISCH <PRINTERNAAM> OP <COMPUTERNAAM> moeten zien verschijnen. Zo niet, dan klik je op EEN PRINTER TOEVOEGEN en selecteer je NETWERK-PRINTER [...]. In XP stip je eerst nog EEN PRINTER ZOEKEN aan.



Speuren naar een gedeelde printer ...

Zodra de zoektocht is afgerond, dubbelklik je op de pc waarvan de gedeelde printer hangt en selecteer je vervolgens (de share-naam van) die printer. Desnoods verwijst je manueel naar de gedeelde printer, en wel op de volgende manier: \\<COMPUTERNAAM>\<SHARE-NAAM_PRINTER> (zie afbeelding 6). Even later is de printer toegevoegd.

STAP 7 / GEDEELDE PRINTER AAN DE PRAAT KRIJGEN

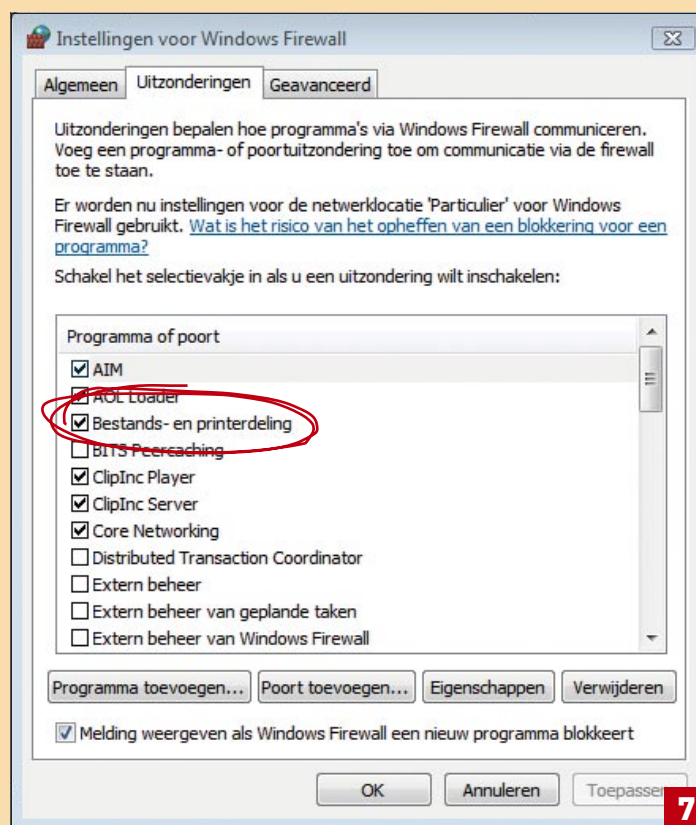
Werkt het niet? Ga dan na of alle betrokken pc's in je netwerkje niet alleen dezelfde werkgroepnaam hebben, maar ook een unieke computernaam. Dat kan je aanpassen door met de rechtermuisknop op (DEZE) COMPUTER te klikken en EIGENSCHAPPEN te selecteren. In Vista kies je vervolgens GEAVANCEERDE INSTELLINGEN. Zowel in Vista als in XP open je het tabblad COMPUTERNAAM en druk je op WIJZIGEN: hier kan je dan zowel de werkgroep- als de computernaam aanpassen. Herstart daarna je pc.

Ga ook na of je firewall geen spelbreker is. Open daarvoor het CONFIGURATIESCHERM en selecteer WINDOWS FIREWALL. In Vista klik je op INSTELLINGEN WIJZIGEN. Zowel in Vista als in XP open je daarna het tabblad UITZONDERINGEN en plaats je een vinkje bij BESTANDS- EN PRINTERDELING (zie afbeelding 7). Bevestig met OK.

In Vista maak je zekerheidshalve nog een ommetje langs het NETWERKCENTRUM (tik hiervoor het gelijknamige commando in bij ZOEKOPDRACHT STARTEN). Hier ga je dan na of je wel een particulier netwerk hebt ingesteld (te wijzigen via de link AANPASSEN) en of de optie PRINTERS DELEN is ingeschakeld. Schakel de optie MET WACHTWOORD BEVEILIGD DELEN uit, als je wil vermijden dat alleen gebruikers met een lokaal account toegang krijgen tot de gedeelde printer en gedeelde mappen. ♦

VAKTAAL

802.11N: Standaard voor draadloze netwerken, waarmee snelheden tussen 100 en 320 Mbps kunnen worden behaald.



Bereid je netwerkje voor op printerdeling...